

## MVC-IVA-LPRX IVA Pro License Plate + Make Model IVA Pro



Программное обеспечение Intelligent Video Analytics (IVA) Pro License Plate + Make Model, основанное на передовых технологиях глубокого обучения, великолепно справляется сразу с двумя задачами: оно идентифицирует номерные знаки в режиме реального времени и распознает автомобили как на автостоянках, так и в городской среде.

Оно помогает реализовать стратегии по оптимизации транспортных потоков, уменьшению заторов и повышению безопасности на перекрестках, в пунктах взимания платы и на парковках. Это программное решение обеспечивает надежный сбор точных данных для автоматизированных систем продажи билетов, систем контроля за соблюдением правил дорожного движения и интеллектуальных парковок.

С его помощью можно производить более точный поиск конкретных автомобилей на видеозаписях. Это программное решение обеспечивает сбор достоверных и точных данных, позволяющих получать надежные результаты при выполнении поиска в программном обеспечении для управления видео.

### Функции

**Обнаружение и распознавание номерных знаков в местах, где автомобили останавливаются и возобновляют движение, а также в условиях городского трафика**

IVA Pro License Plate + Make Model — это программное решение для видеоаналитики на основе глубоких нейронных сетей, которое обнаруживает и считывает номерные знаки на движущихся транспортных

- ▶ Обнаруживает и распознает номерные знаки
- ▶ Распознает марку и модель автомобиля
- ▶ Управление списками в камере для контроля доступа или оповещения при обнаружении транспортных средств в розыске
- ▶ Идеальное решение для применения на городских улицах и в местах, где автотранспорт останавливается и возобновляет движение

средствах (легковых автомобилях, фургонах, автобусах, грузовиках, мотоциклах). Информация о номерных знаках передается в режиме реального времени посредством различных протоколов, что обеспечивает простоту интеграции.

**Определение производителя и модели автомобилей в местах, где автомобили останавливаются и возобновляют движение, а также в условиях городского трафика**

IVA Pro License Plate + Make Model — это программное решение для видеоаналитики на основе глубоких нейронных сетей, которое определяет марку и модель движущихся транспортных средств (легковых автомобилей, фургонов, автобусов, грузовиков). Информация о марке и модели передается в режиме реального времени посредством различных протоколов, что обеспечивает простоту интеграции.

**Управление списками в камере**

Приложение IVA Pro License Plate теперь включает функцию управления списками в камере: поддерживается до 16 настраиваемых списков, которые в сумме могут содержать до 5000 номерных знаков. В случае совпадения с номерным знаком из списка могут активироваться события и включаться выходы реле, что позволяет реализовать автоматическое реагирование.

Это решение отлично подходит для автоматизации контроля доступа на парковках, где реле камеры может управлять шлагбаумом, а также для оповещения при обнаружении разыскиваемого транспортного средства.

## Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	AI Act	Self-declaration IVA Pro License Plate Recognition
	AI Act	Self-declaration IVA Pro Vehicle Make Model

## Комплектация

Количество	Компонент
1	Лицензионное соглашение

## Технические характеристики

### Обнаружение

Максимальная скорость автомобиля (км/ч)	120°км/ч
Максимальная скорость автомобиля (миль/ч)	75 миль/ч
Количество полос движения	Максимум: 2 полосы; наилучшие показатели: 1 полоса
Разрешение обнаружения (пикселей)	<p>Профиль оптимизации устройства определяет разрешение, которое используется для распознавания номерных знаков (License Plate Recognition, LPR):</p> <p><b>Сбалансированный:</b></p> <p>Камеры 2 Мп, 4 Мп, 5 Мп и 6 Мп: 1280 x 720 пикселей</p> <p>Камеры 8 Мп: 1024 x 576 пикселей</p> <p><b>Оптимизированный для IVA:</b></p> <p>Все камеры: 1920 x 1080 пикселей</p> <p>Примечание. В режиме «Оптимизированный для IVA» возможности потоковой передачи с камеры ограничены.</p>
Необходимое количество пикселей в изображении целевого объекта (пикселей)	Минимум 16 пикселей на высоту символа номерного знака
Марка	>140 производителей
Модель	>2000 различных моделей
Score	Контроль доступа, городское дорожное движение, поиск по видеозаписям повышенной точности

Интеграция секций	MQTT, Webhook (JSON), ONVIF, метаданные Bosch
Управление списками в камере	До 16 списков; до 5000 номерных знаков (суммарно по всем спискам); активация событий и выходов реле при совпадении с номерным знаком из списка

### Поддерживаемые страны

Список поддерживаемых стран см. в разделе [https://media.boschsecurity.com/fs/media/pb/media/products\\_1/video\\_systems\\_1/technical\\_documentation/IVA\\_Pro\\_License\\_Plate\\_-\\_Supported\\_Countries\\_and\\_States.pdf](https://media.boschsecurity.com/fs/media/pb/media/products_1/video_systems_1/technical_documentation/IVA_Pro_License_Plate_-_Supported_Countries_and_States.pdf).

### Совместимость

Сведения о поддерживаемых камерах можно найти в инструменте выбора продуктов для видеонаблюдения Bosch: [www.videoselector.boschsecurity.com](http://www.videoselector.boschsecurity.com)

### Конфигурация

Настроить IVA Pro можно с помощью Configuration Manager — бесплатного программного обеспечения, которое можно скачать с этого сайта: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

## Информация для заказа

### MVC-IVA-LPRX IVA Pro License Plate + Make Model

Программное обеспечение для видеоаналитики на основе технологии глубоких нейронных сетей, предназначенное для распознавания информации на номерных знаках и распознавания автомобилей.

Номер заказа MVC-IVA-LPRX



<https://www.boschsecurity.com>